Đề 1133 Trang 1/5

ĐỀ SỐ: 1133

Lóp:

ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ MÔN: HỆ THỐNG MÁY TÍNH VÀ NGÔN NGỮ C

Thời gian thi: 80 phút

SINH VIÊN ĐƯỢC THAM KHẢO TÀI LIỆU KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG MÁY TÍNH XÁCH TAY

```
Câu 1: Biểu diễn nhị phân của số 5.375 là
     a) 101.101110111
     b) 101.011
     c) 101011
     d) Các câu trên đều sai
     Câu 2: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
    int x = 10, y = 20;
    if(!(!x) && x)
         printf("x = %d\n", x);
                                                                b)123
         printf("y = %d\n", y);
                                                                c)33 55
                                                                d)41 25
    return 0;
Kết quả xuất ra màn hình là:
     a) y = 20
                                                          i','j'};
     b) x = 0
     c) x = 10
     d) x = 1
     Câu 3: Kết quả xuất ra màn hình là bao nhiều khi
đoạn code sau được thực thi:
     int n=92, m=11, t= --n/m, u= m+n+t;
     printf("%d",u);
                                                                b)4 2
     a)115
                                                                c)52
     b)113
                                          BỞI HCMUT-CN cd)5 3
     c)111
     d)110
     Câu 4: Cho đoạn chương trình sau:
     int a=5,b=9,c;
     int m=a>b ? a++ : b++;
     int n=a<b ? --a : --b;</pre>
     c = --n+(++m);
     printf("\n%d",c);
                                                                a)10
                                                                b)9
     Kết quả in ra trên màn hình là:
                                                                c)8
     a)7
     b)11
     c)13
     Câu 5: Cho đoạn chương trình sau:
     int i = 1;
                                                                a) 0
                                                                b) 4
     switch(i)
     case 1: printf("\t %d",i); i += 3;
     case 2: printf("\t %d",i); i += 4;
     printf("\t %d",i);
     Kết quả in ra trên màn hình là:
     a) 146
     b) 14
     c) 148
                                                                a)102
     d) 126
                                                                b)101
```

Câu 6: Cho đoạn chương trình sau:

```
int x = 8, y = 1;
      switch (x--, y++)
        case 1:x*=8;
        case 2:y*=x/=2;
        case 3:
        case 4:y--;
        default:x+=5;
      printf("\n%d %d",x,y);
     Kết quả in ra trên màn hình là:
      Câu 7: Cho đoạn chương trình sau:
a[10]={'a','b','c','d','e','f','q','h','
char i=0, x=0;
while(a[i]&3)
    x+=a[i++]%2;
printf("\n%d %d",i,x);
     Kết quả in ra trên màn hình là:
     Câu 8: Nếu đoạn code sau được thực thi:
for (int i = 1 ; i<=5; i++)
     for (int j = 1 ; j<=5; j++)
     if ((i+j) %3 == 0)
printf("Hello\n");
     Có bao nhiêu chuỗi Hello được xuất ra màn hình?
     Câu 9: Cho đoạn chương trình sau:
     double x=12.3; int n=x%3;
     Kết quả của n là:
     c) không xác định
     d) báo lỗi
     Câu 10: Cho đoạn chương trình sau:
     int i= 1, S=1;
     while (i<=20)
      \{ S+= 2*i+2;
     i+=4;}
     Kết quả của biến S là:
     c)100
```

```
d)99
                                                                   1. Hàm printf() được thực hiện 10 lần.
      Câu 11: Cho đoạn chương trình sau:
                                                                   2. Chương trình sẽ xuất ra màn hình x = 10 y = 10.
#include<stdio.h>
                                                                   3. Dấu ";" sau lệnh if(x!=y) sẽ không báo lỗi.
int main()
                                                                   4. Chương trình không xuất ra gì cả
                                                                   Phát biểu nào đúng với đoạn chương trình trên:
{
     int x = 3;
                                                                   a) Phát biểu 1
     float y = 3.0;
                                                                   b) Phát biểu 2,3
     if(x == y)
                                                                   c) Phát biểu 3,4
          printf("x and y are equal");
                                                                   d) Phát biểu 4
                                                                   Câu 16: Cho đoạn chương trình sau:
          printf("x and y are not equal");
                                                                   void func2()
     return 0;
}
                                                                   static int x = 9;
                                                                   x +=10; printf( "\t %d", x);
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) x and y are equal
                                                                   void main()
      b) x and y are not equal
                                                                   int x = 1;
      c) Không xác định được.
      d) Không xuất ra màn hình
                                                                   func2();
                                                                   printf( "\t %d", x);
      Câu 12: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
                                                                   func2();
int main()
                                                                   getch()
{
     int a = 10, b;
                                                                   Kết quả xuất ra màn hình sau khi chay đoan chương
     a >=5 ? b=100: b=200;
                                                            trình trên là:
     printf("%d\n", b);
                                                                   a) 19 1 19
     return 0;
                                                                   b) 19 19 19
                                                                   c) 11 1 11
}
                                                                   d) 19 1 29
      Kết quả in ra trên màn hình là:
                                                                   Câu 17: Nếu đoạn code sau được thực thi
      a) 200
      b) Báo lỗi: L value required for b
                                                             #include<stdio.h>
                                                            int main()
      c) 100
      d) Giá trị rác
                                                                  unsigned int i = 65536;
Cho định nghĩa của hàm sau (dành cho các câu 13, 14):
                                                                  while (i != 0)
      Hàm func1:
                                                                       printf("%d",++i);
      char func1(char a)
                                                                  printf("\n");
                                                                  return 0;
       char b,s;
       for (b=1, s=0; b; b<<=1)
                                            BÓI HCMUT}CNC
                                                                   Kết quả xuất ra màn hình là :
        if(a&b)

 a) Vòng lặp không xác định.

         s++;
       return s;
                                                                   b) 0 1 2 ... 65535
                                                                   c) 0 1 2 ... 32767 - 32766 -32765 -1 0
                                                                   d) Không xuất ra màn hình
      Câu 13:
      Kết quả trả về khi gọi hàm char a=func1('C') là:
                                                                   Câu 18: Cho biết ý nghĩa của đoạn chương trình
      a)1
                                                             sau:
                                                             long fun(int num)
      b)2
      c)3
                                                                  int i;
      d)4
                                                                  long f=1;
      Câu 14:
                                                                  for (i=1; i<=num; i++)</pre>
      Kết quả trả về khi gọi hàm int b =func1(func1('0')):
                                                                       f = f * i;
      a)0
                                                                  return f;
      b)1
                                                             }
      c)2
                                                                   a) Hàm dùng để tăng giá trị từ 1 đến num.
      d)3
                                                                   b) Hàm dùng để tính căn bậc 2 của một số nguyên.
      Câu 15:Cho đoạn chương trình:
                                                                   c) Hàm dùng để tính giai thừa của một số nguyên
      int main()
                                                                   d) Các đáp án trên đều sai.
                                                                   Câu 19: Theo quy định của ngôn ngữ C, ký hiệu nào
      int x = 10, y = 100%90, i;
      for (i=1; i<10; i++)</pre>
                                                             sau đây được phép đặt tên cho các danh hiệu không chuẩn:
                                                                   a) *
      if (x != y);
       printf("x = %d y = %d\n", x, y);
                                                                   b) _
      return 0;
                                                                   c) |
                                                                   d) -
```

Trong những phát biểu sau:

Trang 3/5

Đề 1133

```
Câu 20: Cho biết tầm giá trị của kiểu dữ liệu "long
double":
      a) 3.4E^{-4932} to 1.1E^{+4932}
      b) 3.4E^{-4932} to 3.4E^{+4932}
      c) 1.1E^{-4932} to 1.1E^{+4932}
      d) 1.7E^{-4932} to 1.7E^{+4932}
      Câu 21: Cho đoạn chương trình sau:
#include<stdio.h>
int main()
{
     int i=-3, j=2, k=0, m;
     m = ++i \&\& ++j || ++k;
     printf("%d, %d, %d\n", i, j, k,
m);
     return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) 1, 2, 0, 1
      b) -3, 2, 0, 1
      c) -2, 3, 0, 1
      d) 2, 3, 1, 1
      Câu 22: Cho đoạn chương trình như sau:
#include<stdio.h>
int main()
{
     int *x;
     *x=100;
     return 0;
      Hãy cho biết:
      a) Báo lỗi: invalid assignment for x
      b) Báo lỗi: suspicious pointer conversion
      c) Không báo lỗi.
      d) Các câu trên đề sai.
      Câu 23: Cho đoạn chương trình sau:
       int a=3;
       double c = 7.5;
       a*=float(c+=a);
      printf("\n%d %5.3lf",a,c);
      Kết quả in ra trên màn hình là:
      a)31 10.500
      b)57 11.500
      c)87 12.500
      d)93 13.500
      Câu 24: Cho đoạn chương trình:
      include<stdio.h>
      int main()
           char c=48;
           int i, mask=01;
           for(i=1; i<=5; i++)
                printf("%c", c|mask);
                mask = mask << 1;
           return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) 12400
      b) 12480
      c) 12500
      d) 12556
      Câu 25: Cho đoạn chương trình:
      int main()
      {
```

```
int P = 10;
                          switch (P)
                              case 10:
                              printf("Case 1");
                              case 20:
                              printf("Case 2");
                              break;
                              case P:
                              printf("Case 2");
                              break;
                          return 0;
                     Kết quả của đoạn chương trình này là:
                     a) Báo lỗi: Thiếu trường hợp default.
                     b) Báo lỗi: Thiếu biểu thức hằng ở dòng case P.
                     c) Báo lỗi: Thiếu lệnh break trong trường hợp đầu.
                     d) Xuất ra màn hình "Case 1 Case 2"
                      Câu 26: Cho đoạn chương trình sau:
                     int i, s;
                     int
               a[10]={5,32,16,45,36,29,57,48,81,93};
                     for(i=0,s=0;i<10;i++)
                         if(a[i]%3==0)
                          continue;
                         s+=a[i]%2;
                     printf("\n%d",s);
                     Kết quả in ra trên màn hình là:
                     a)0
                     b)1
                     c)2
                     d)3
                     Câu 27: Cho đoạn chương trình sau:
BOI HCMUT#include<stdio.h>
                int main()
                {
                     char str[]="C-program";
                     int a = 5;
                     printf(a >10?"Ps\n":"%s\n", str);
                     return 0;
                     Kết quả in ra trên màn hình là:
                     a) C-program
                     b) Ps
                     c) Báo lỗi
                     d) Các câu trên đều sai.
                      Câu 28: Thư viện hàm nào sau đây chứa các lệnh
                malloc() và calloc()
                     a) stdio.h
                     b) string.h
                     c) stdlib.h
                     d) conio.h
                      Câu 29: Cho đoạn chương trình sau:
                #include<stdio.h>
                int main()
                     char str1[] = "Hello";
                     char str2[] = "Hello";
                     if(str1 == str2)
                         printf("Equal\n");
```

Trang 4/5

Đề 1133

```
else
          printf("Unequal\n");
     return 0;
}
      Kết quả in ra trên màn hình là:
      a) Equal
      b) Unequal
      c) Báo lỗi
      d) Các câu trên đều sai
      Câu 30: Cho đoạn chương trình sau:
int main()
    printf("%d %d\n", 32<<1, 32<<0);</pre>
     printf("%d %d\n", 32<<-1, 32<<-0);
     printf("%d %d\n", 32>>1, 32>>0);
     printf("%d %d\n", 32>>-1, 32>>-0);
     return 0;}
     Kết quả in ra trên màn hình là:
      a) Giá trị rác.
        64 32
     b) <sub>0</sub> <sub>32</sub>
        16 32
        0 32
      c) Tất cả bằng 0.
     d) <sub>0</sub> <sub>0</sub>
        32 0
        0 16
      Câu 31: Cho đoạn chương trình:
#include<stdio.h>
int main()
{
     unsigned char i = 0x80;
     printf("%d\n", i<<1);
     return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      b) 256
      c) 100
     d) 80
      Câu 32: Cho đoạn chương trình:
      int addmult(int ii, int jj)
           int kk, 11;
          kk = ii + jj;
ll = ii * jj;
           return (kk, 11);
      int main()
           int i=3, j=4, k, 1;
           k = addmult(i, j);
           l = addmult(i, j);
           printf("%d, %d\n", k, l);
           return 0;
      Kết quả xuất ra màn hình là:
      a) 12, 12
      b) 7, 7
      c) 7, 12
      d) 12, 7
      Câu 33: Cho đoạn chương trình:
      int main()
      {
           int i, a[] = {2, 4, 6, 8, 10};
```

```
change(a, 5);
                          for (i=0; i<=4; i++)</pre>
                               printf("%d, ", a[i]);
                          return 0;
                     void change(int *b, int n)
                          int i;
                          for(i=0; i<n; i++)
                               *(b+1) = *(b+i)+5;
                     Kết quả xuất ra màn hình là:
                     a) 7, 9, 11, 13, 15
                     b) 2, 15, 6, 8, 10
                     c) 2, 4, 6, 8, 10
                     d) 3, 1, -1, -3, -5
                     Câu 34: Cho đoạn chương trình:
                     #include<stdio.h>
                     #include<string.h>
                     int main()
                          printf("%c\n", "abcdefgh"[4]);
                          return 0;
                     Kết quả xuất ra màn hình là:
                     a) Báo lỗi
                     b) d ___
                     c) e
                     d) abcde
                     Câu 35: Cho đoạn chương trình:
               #include<stdio.h>
               int reverse(int);
               int main()
                    int no=5;
                    reverse (no);
                    return 0;
BốI HCM UTint reverse (int no)
                    if(no == 0)
                         return 0;
                    else
                         printf("%d,", no);
                    reverse (no--);
                     Kết quả xuất ra màn hình là:
                     a) 5, 4, 3, 2, 1
                     b) 1, 2, 3, 4, 5
                     c) 5, 4, 3, 2, 1, 0
                     d) Vòng lặp không xác định.
                     Cho đoạn chương trình hợp ngữ LC3 sau, dùng
               cho các câu từ 36 đến 40
                     .ORIG
                              X3000
                                     R0,TB
                              T.F.A
                              PUTS
                              AND
                                      R1,R1,#0
                              AND
                                      R2, R2, #0
                              AND
                                      R3, R3, #0
                              LD
                                      R1,NUM
                              LD
                                      R3, ASCII
                              TOM
                                      R3, R3
                              ADD
                                      R3,R3,#1
                       LAP
                              GETC
                              ADD
                                      R4, R0, R3
```

Đề 1133 Trang 5/5

```
BRz
                      KET
              AND
                      R4,R0,R1
              BRnp
                      LAP
              OUT
              ADD
                      R2, R2, #1
              BRnzp LAP
       KET
              STI
                      R2,DC
              HALT
               .FILL #1
       NUM
       ASCII .FILL #10
       DC
               .FILL X3100
                              "DE THI CUOI KY"
       TB
               .STRINGZ
               .END
     Câu 36: Lệnh LEAR0,TB được dịch ra ngôn ngữ
máy (dạng nhị phân) và nạp vào ô nhớ có địa chỉ là:
     a)x3000
     b)x3001
     c)x3002
     d)x2FFF
     Câu 37: Lệnh LD R1, NUM được dịch ra ngôn ngữ
máy (dạng nhị phân) là:
     a)0010101000001101
     b)0010101001001101
     c)0010001000001101
     d)0010101001001100
     Câu 38: Lệnh BRnp
                             LAP được dịch ra ngôn
ngữ máy (dạng nhị phân) là:
     a)00000101111111011
     b)00001011111111011
     c)0000011000000101
     d)0000010000000101
                             STI
                                     R2,DC
                                              được
     Câu 39: Lệnh KET
dịch ra ngôn ngữ máy (dạng nhị phân) là:
     a)1011010000000011
     b)1011010000001011
     c)1011010001001011
     d)1011010100001011
     Câu 40: Khi chạy chương trình trên bằng LC3
     Simulator, khi người dùng ấn liên tục 9 phím a b c d M U T - C N C P
     e f g h và Enter, kết quả lưu vào ô nhớ có địa chỉ
     x3100 là:
     a)2
     b)4
     c)6
     *************
```

ΗÉΤ